

三年的时间才編成的，從來的歷史地圖沒有像這  
之編繪適當而詳明的，預約期限雖到出版前不  
止，但本圖工鉅費大，只印千份，作號滿後，

中等以上學校歷史科之參考地理沿革可分  
三項：一、州郡沿革；二、疆域變遷；三、形勢險要  
此三事本圖均悉心考定上起禹貢下迄民國

形式：每幅縱十二英寸橫十六英寸五色彩色  
定價：洋裝金字每冊五元掛曆裝每冊四元五角  
預約價：本種均照定價五折外埠另加郵費一角

預約代售處：北京大學出版部 地理會本部  
中華書局 直隸書局 高等師範工學會販賣處及  
外省各大書坊

# 北京大學日刊

The University Daily

第九百六十六號  
今日出版一版

地址  
北京大學第一院

電話  
東局一千零七十一號

本日本

▲地球與其生物之進化  
(第十四講)(二續)  
▲美術史 (三十二續)  
▲雜務課報告 (五續)

本委員會於本月十五日(星期四)午後四時在本  
校第一院行政各委員會會議室(即總務處)開第二  
次常務會議委員先生列席為荷  
庶務委員會啓 十二月十二日

## 本校布告

## 註冊部布告

章次先生因事請假二星期所授之中國中古史功課  
暫時停授俟復課後再行補講  
劉嘉先生因事南旋所授之監獄學暫行停授俟安  
代課人再行宣布其破產法功課請包榮第先生代授  
開始日期另行宣布 十二月十二日

## 公牘事由

文牘課十年十二月五日收發文件

## 事由單

▲收到文件一件  
一稅務處復得難發給通書籍儀器零件免驗證照

▲中華郵政特准掛號認爲新聞紙類

▲出文件一件  
一致京師警察廳請發運已故職員吳繼哲遺骸護照  
函

十二月六日

▲收到文件一件  
一中國大學請檢送文憑式樣及章程表式函  
▲發文 無

## 講演錄

## 地球與其生物之進化

第十四講 環境與適宜性 趙國賓記

(二續)

每年加到海水的溶解鹽量，畢竟比入海的水  
量少的很，如果假定海洋的年齡為一百兆，其每  
年鹽量的增加率，約有0.000,000.35%。或一  
兆年約有0.35%。這樣一年一年的變更，比現  
代海洋地位和時令的變更，還少的多，豈可以不  
必認可。長久的時間，使動物的繼續代育的適宜

性，遞進於顯性較大的海洋裏，漸加的結果，即  
是進化的朕兆。我們可以斷定小部分——主要的如  
屬 *Marine* 種 *Species* 的發育，在全體洋水的  
更改成分上，並沒有什麼影響。  
潛水生物類作較短時間內受那成分更改的影響，  
響，另屬一格。水體的鹽量或增或減，使生物變  
成能適宜的，或遷徙到一部封閉的水體內，該處  
鹽性的增減，對於往來生物，很覺適宜。後一  
類的，能拿波羅的海解釋之，其開口在斯克基爾  
拉克峽 *Zenger Rack* 處和北海接壤，此處的  
海水，是正純鹽性的 31%。喀塔改提 *Katt*  
*gat* 處減至 22%，基爾灣 *Bay of Kiel*  
只有百分之二十，及至瑞典與俄國間的海岸旁  
，竟減到百分之七，八了。在利亞灣 *Bay of*  
*Libya* 的鹽量，每千分中佔有六分，及至波羅的尼  
亞灣 *Gulf of Bothnia* 的南部，僅只有 3%。  
了。再如內到了波的尼亞和芬尼希 *Finnish* 的盡  
頭處，算全變成淡水，北海的水族生物，進入到  
波羅的海，因其地位的不同，各就其適宜性變成  
合宜的形狀。達到一個定點，各水族都變成如其  
淡水同類的樣子，有些動物在鹽性大變的程序中  
，不能使他們自己適宜，因而替其衝入淡水內，  
立刻就死了。其他雖仍有能發育的，但普通的結  
果，他們全都縮小了。這個情形，很容易看得見  
，烹炊時只將北大西洋的軟體介殼類，量得其大  
小有如蘋果，漸近波羅的海的，即已減小，到了  
哥尼斯堡 *Königsberg* 旁的，已只有 子大小，  
利蘭拉 *Lindau* 處的，更減小如一黃豆。其他的  
軟體動物，魚類，和各種生物在淡水中分派同樣  
的縮體。  
由此看來，鹽量的增多，對於生物有很大的  
關係。此種鹽量的增多，或係海水衝入於淡水內  
，或因氣候乾燥而蒸發使然的。地球上此種情形  
的遺跡很多，即現代亦仍有幾個呢，完全由海洋  
切斷而成的水體，叫做淺海 *Relic sea*，學者研  
究淺海動植物的進，是一件極有興趣的事情。  
裏海即其一個近代最著名，就體質上考查出此  
海和太平洋連接。裏海的水準，依現代所測的，  
比平常海準約低八十英尺，但是同有窩瓦河  
*Volga* 和其他俄國的河流，送了大量的淡  
水，所以裏海的水，僅是稍鹹類的，所含鹽量，  
比海水只多三倍。在這種湖水內，生物於其從前  
和海洋相通時，漂泊而來，漸漸適宜，漸漸變  
的變異，發育成異式的了。其有不帶較快的適宜



性的，立即死亡。裏海的東岸，有幾個差不多成了斷港的隔離水體，雖然仍有小支渠勾通裏海，但來源有限，因而由於劇烈的蒸發，鹽性特重。喀拉抱改司灣 Kara Buggas Gulf 即其一。最著名的，此處鹽量的增加，至少亦有海水的八倍。當裏海之水，未流入此灣時，尚有許多動物生長在裏面，及至鹽性增加，生物亦就被殺死了。

現代許多魚類和其他動物，被河流衝到此類水中，馬上就被殺死，其屍體一羣一羣的衝上砂灘，或埋在底盤的堆集物中。

博物學家都門克爾士 Schumkewitsch 考察俄國的幾個鹹湖鹹水蝦等族居於此，其結果，記載出生物在該處受有鹽量改變的影響，宣佈了一件最精確的解釋。從湖山堤劃分成上下兩部，下部鹽性較重。一八七一年春季發大水時，上部之水，弄到堤，衝入於下部，使之變淡，一大群的 Artemia Salina 在下部浮來浮去；此項動物或係由上部衝下的。後來堤重新修築成功，下部之水，又變鹹，鹹水蝦的後裔，在這裏顯出很快的變更，Artemia Salina 的尾翅忽然消失，變成如 Artemia Mullenseni 的樣子。這種變更，曾經實驗過，試取一種無尾翅的，養在鹹水中，漸漸傾注淡水，經過數星期，尾翅即生一對，形凸出，各帶一根剛刺。由於鹽性而變的例子，魚類尤其明顯，例如北溫帶的魚 Stickle backs。海產類

的全體，覆有二十根直立的長方瓷質中骨。亞，歐，美三洲的稍鹹水族，各種的甲冑都不十分完全，骨盤數由三至十五，形狀既小，且又僅只位於身體之前部。刺亦不發育。生在淡水中的各種魚類，完全沒有骨盤。我們相信湖產類骨盤的發育，和淡水類沒有骨盤的緣故，是由於利用鹽量的不同，因此之故，稍鹹水類的中性質，即易明白了。如有數個體的形式全相似，那麼定可以說是同種的，像這樣骨盤數目和刺大小，是分別海產和淡水產的一個好法子。生物採擇鹽量更使之適宜的時間如較長一點，即可變成一個奇巧的樣式。非洲的當加尼加湖 Tanganyika L. 是地球史上的一個古水體，從前和海洋連，陸地上升，幾隔斷了，後來漸變成淡水，以至於能當飲料。出處特生有一種海產動物 pelagic fauna，很容易指出是海產的，但就其各種和各屬的致察，全連各處海產或淡水產的古海產的動物不是一類的。

海鹽上堆集物在變更，使生物所受的影響，或比鹽量改變的，還要奧妙。解釋此段，只有在海水之一部和陸地相連，切有狗牙狀的地方，特別清楚。兩個這樣被包圍的水體，我要你們特別留一點神。這兩個名字，叫做地中海 mediterranean 和死海 ephraic sea。前一個介在歐非二洲之間，就其形狀說，可以當做大西洋的一部，有一帶窄海峽一直布羅它 Gibraltar 與之聯接海，海洋，深淵三區，都具齊了，自己亦

有潮流，不過其潮期和大西洋有些連關係。其最著的特性，即在海峽處，深度只有四百米突，比中部淺的多了一地中海偏西處，約深三千一百五十一米突，東部深度有四千四百零四米突。此海的溫度二和基盤鹽質的分布，有很重要的關係，當即發生特別和使海水運動的首因。按到通性上，地中海的名稱，均可以應用到凡有如此地中海性質的水體。墨西哥灣 Gulf of Mexico 和加勒比海 Caribbean sea，即例證，都可叫做地中海，不過他們沒有如歐非間地中海被陸地包圍的情形就是了。該處和大陸接壤處，都有一部分隆起沒在水下的邊沿，是和太平洋處的分界處。

黑海乃此類的一個最著名的例子，其與地中海聯接處博斯普魯斯峽 Bosphorus 和達達尼爾峽 Cardanellos str 的水路很淺，當中的馬爾馬拉海 Marmara sea 深度極淺，構成特式的地中海。黑海中深部的潮流特別輕緩，差不多約有一千年海水能完全改流一次。因此黑海中的生物，又有一特別現象。即在深部除微菌，各種生物都能生存於其間。

死海由於他那淺性質，又和地中海有些不同，其平均的深度，約在六百英尺以下，雖然有些地方，似乎沒有這麼深，但就大體而言，差不多是不十分上下的。所謂深淵的區域，死海就是找不見的，日光可以完全射入，使之光亮。至於波羅的海因有許多淡水河流入，水性稍鹹，亦是

一個例樣。北海的全體，亦似此類，不過沒有如波羅的海被大陸圍的樣子。此外如哈士孫灣 Hudson Bay 和中國的渤海，亦是著名的例子。如果陸地陷落，歐海洋昇漲，這一類的水子，都容易向陸地氾濫，結果陸地的一部分，如撒哈拉沙漠 Sahara Desert，就陷到水線下了。地球的大陸上，在過去的時候，已發生過多次的洪水，所以現在的乾燥地方，從前有一次，或許多次被這樣的淺海水淹沒了，並且有些已知大洋接觸過。現在已成了大陸的過去海洋區域，堆集了許多帶有化石的岩石，這些化石，都是古代海洋生物的遺跡。就此項現象容易考察出古代各海的鹽性，溫度，潮流和堆集，彼此全不相同。因此各海的生物，受了降海海各種影響，起了多少的變化。此等海對於生物最重要的影響，即在其隔斷時，能使此間的生物，和他海裏的同類，現出顯然的區別。博物學家當留心互相毗連水體中生活的生物，除普通相同的種類外，各向有各的特種的。生活於紅海中的生物，多半和地中海的完全不同。紅海北臂，蘇伊士灣 Gulf of Suez 處所生的八百一十八種軟體動物，在地中海只發見過三種。紅海裏的種類，有是印度洋裏所常見的，有只是紅海所獨有的。這就是由於紅海中的特別環境，如平均的高溫，過鹽性的關係，使受某種刺激的，總發育某種特性，不受刺激的，當然不能發育，這是毫無疑義的。但是在遊離的情況下，動物變化的天賦趨向，並不能由於

出版部代售雜誌目錄  
新青年 新學雜誌 數學雜誌 繪學雜誌  
國民評論之評論 少年中國 少年世界 學

庶務部收課啟事(一)

本學部諸君欲個人通信便利須到本課將自己住址之詳細情形函告庶務部以便直接投送不致誤事此啟

信件  
姓名  
Hsu Hsiung  
teh  
an  
ang  
Chi  
yn  
Chi

信件  
姓名  
No  
489  
490  
491  
492  
493  
494  
495  
496  
497  
498  
499  
489

免就房取



延誤是幸  
啓事(二)  
前在本課填過住址者如有遷移祈即來本課聲明  
更改是爲至要

使其平均形狀的趨勢保守下以對證之。異種自由  
交媾之後，繁殖出彌漫世界的數目。除非試求原  
因的分析，幾能斷定出此本係極易認識的事實，  
地球上各時代中，淺海的動物，在交通自由時  
，因於海水之氾濫，彌漫於全世界，及至海水退  
後，在大洋已隔離的局部水域中，發育出新種  
類了。如此動物的新集合已漸固定，在第二次海  
水進退時，亦可推廣繁殖，並且可以把他所自變  
來的較古種類的勢力，取而代之。

此外尚有一重要研究，拿來可以當做解決淺  
海環境影響的鎖鑰。此即所謂海之變因。水之退  
後，原因複雜，如洋心海盤的陷落，兩極大塊冰  
質的堆集，由其吸引力，使洋面震盪，例如過去  
大冰期的情形。因此吸引，洋面落下，在赤道區  
域，湧起局部的陸地。海濱帶間，現象最爲清楚  
，顯出一部分的死海。海水的退路，自一大羣各  
時代個體生物的遺跡上考察出來，這些生物，多  
係海底所產的，記載在化石的岩層間。遺留下  
的淺海，範圍不大，居住於其間的生物，因而起  
了生存的劇烈競爭，不特異類相爭，即同類的個  
體，因爲食物供少於求，住所狹窄，不覺然而然  
的亦起了個體的競爭了。結果羣性衰弱，缺乏侵  
略勢力或個體勢力的，與不能適宜習慣的，立刻  
滅亡，其有得到補助生物助其競爭的新特性的，  
即可以永往直前，孳生不已。因此游泳的動物，  
變性較易，而新式的亦易發生。

(第十四講完)

洋領招

收發	姓名
No 145	Ohn Shi
148	Tao Hai
150	Yin Min
151	Wang H
152	R. H. Ch
153	H. S. C
159	H. S. L
155	Roland C
156	P. R. Jos
157	T. T. W
158	Song Ch

招領

收發	姓名
No 472	王其德
473	王其德
474	王其德
478	王其德
479	王其德
480	王其德
482	王其德
483	王其德
484	王其德
485	王其德
486	王其德
487	王其德
488	王其德

雜錄

美術史 (C. Bayet著 孫芳譯 (三十二續))

種類學家 Adrien Brauer (一千六百零八年  
至一千六百四十二年) 沈酒酒食。圖畫模型亦用  
酒樽爲多。刻畫村市飲樂角門，縱畫才能，未嘗  
飾也。(巴黎博物院 La Caze 書室酒樓烟客  
圖) Adrien Van Osmale 者。(一千六百十年至  
一千六百八十五年) 家庭賢父也。觀其巴黎博物  
院自繪夫婦八子圖，可以概見。居處良鄉之中畫  
圖所謂人傑者。不過繪樂舞蹈鄉人之屬。即非不  
世之才，亦必勇士流亞也。(巴黎博物院茅屋教  
師圖) 其弟 Isme 圖書神味殆無異氏。弟子 Jean  
Decon 天縱靈敏。進而圖寫鄉紳之事。(巴黎  
博物院鄉紳圖。野舞圖。) Gerard Terburg  
(一千六百零八年至一千六百四十二年) (參考  
Famile Viehel 一千八百八十七年 Gerard  
Terburg 言行家族略記。) 則良鄉善俗之史官  
，所謂寫人談笑之畫家也。換言之則寫二三妻  
態絕佳之人之圖也。此或兩君一婦奏樂爲歡。彼  
或貴紳豪族，媚媚用。本無所謂畫題，不過習  
常之事，真樸無偽。畫彩精巧，爲可欽佩耳。(巴  
黎博物院武士少婦圖。樂會圖。教樂圖。)  
Uelsen (巴黎博物院樂會圖。武士少婦圖) Le  
Minutieux Gerard Dov (巴黎博物院舞婦圖

庶務部雜務課八月份報告

(五續)

廚婦圖) Van der Leer de Joff 皆同 紙一百七十張 萬紅格簿五本 紅墨水一瓶 書  
此派。 Pierre de Heuch 爲爲感謝居室圖。 釘一盒  
窗扇玻璃皆同淨品也。巴黎博物院宅內圖) (未完)

報 告

▲校醫室  
毛巾二條 香皂四塊 肥皂二塊 茶葉六十包  
宜六行二百張 洋火一包 小信封一百個 毛担  
二把 抹布八尺 墨汁一瓶 元筆四支 子繩二  
條 布條三斤 水盞二把 領物單一本 茶八  
個 絲綿三塊 檢察體格單二千張 毛邊紙二百  
張 漿糊二瓶 捕蠅紙二張  
▲齋務課  
粗皂二塊 茶葉六十包 洋火一包 漿糊一瓶  
毛巾一條 子繩一條 布條三斤半  
▲官產處  
水盞一紀 毛担一把  
▲一院講義課  
茶葉一百二十包 漿糊二瓶 鐵絲夾子一盒 小  
信封一百個 毛八行一百張 洋火二包 抹布二  
十尺 白綾羅四斤 五十條五本 粗皂一塊  
墨汁二瓶 毛邊紙二百張 東昌紙一百八十張  
五十本方簿五本 毛担 墨汁 五本 成文

戲劇研究會編譯股啓事

本會擬於最近短時期內排演戲劇，惟角本頗難獲  
定；加之來京外各校，紛紛向本會索取角本，荷  
不怠起努力，匪特對外無以應付，亦且有負同人  
組織荷會之初衷。茲定於本月十三日(星期二)晚  
七時假第一院體育會會議室開會討論編製角本問  
題，屆期務望本股同人準時到會，以利進行，無  
任禱。再本會會員如有願意加入本股討論者，  
尤所歡迎；此啓。

法律研究會通告第六號

本會現承辦李先主擬來題目七個特宣佈于左以  
便選擇研究  
一 過失論與因果論 二 大陸法與英美法侵權



行為之比較 (三)主權說 (四)國際聯盟之組織  
(五)國際平等之原則 (六)門戶開放之歷史及其作用 (七)領事裁判權在中國之歷史

茲據平民教育講演團團員暨平民學校稱近來教育經費異常支絀要求將「五四」時留存之零碎國貨拍賣充為經費用惠平民不無少補查此等舊貨多已陳腐殊無保存之必要本會事關公益亟宜贊同專此通告  
北京大學學生臨時幹事會

### 北大平民教育講演團啓事

本團講演為欲迎合社會上一般平民之心理誘起其聽講之興趣以達到吾人改造社會之目的起見特於上星期購置話匣子新張多種故近來聽講人數較前驟增數倍當此外交日急之時同學中如有善說京語者甚望加入講演喚醒羣衆則不惟本團之幸亦國家之幸也茲將以前二星期講演諸君在本團講演所講之題目及其姓名宣佈于下  
兩個爲愛情而犧牲的痴兒女  
改良社會與哭喊  
笑  
中交裏擁擠是怎麼一回事？  
人常有向上的精神  
土匪和督軍的比較  
管仲與晏嬰關於喪葬的一段談話  
尋好運  
開煤礦  
中央集權與地方分權之區別  
黃旦初 楊世清 孫德中 鄧德高 張鴻瑞 黃旦初 孫德中 謝汝鎮 湯炳榮 徐秉義

### 北大順直同鄉會委員公鑒

日昨本會開成立會當選委員者如左

文書股 傅如鐵 劉德澤 李之果  
會計股 李增澤 趙銘西 孫明鑑  
庶務股 呂永坤 李樹助 王飛  
調查股 王昭輝 張立彬 戴巖 吳景林  
交際股 齊樹芸 衛景周 胡士興 潘偉烈  
趙持夫 王雙鳳 劉中棠 李邦箕  
張善箴  
茲定於禮拜二(十三號)下午四時在騎河樓十一號開委員會各股推舉主任并討論對內外進行事宜務希屆時 駕臨爲禱

### 北大平民夜校一年來收支總報

告 (一續)

三月份

付時錫鏡	現洋一十三元	又	銅子八十枚
又	現洋二十六元	收學務局	現洋四十元
又	銅子三百五十枚	九月份	
付教務處燭錢	現洋二元	付時錫鏡	現洋十五元
又	銅子三十四枚	付教務處雜費	現洋七元六毛
收黃恆浩	現洋一十七元九毛四分二厘	付文華閣貨錢	現洋六十元
又	庫	付買書錢	現洋四元四毛六分
又	銅子三百五十枚	付買貨錢	現洋二元二毛四分
收教務處賣書錢	現洋五毛	又	銅子四十八枚
又	銅子一百四十四枚	收學務局	現洋四十元
四月份		收教務處賣書錢	現洋二元一毛六分
付萬牲園旅行費	現洋四元三毛五分	又	
付教務處零用	銅子二十枚	付陳維德買書	現洋二元
付時錫鏡	現洋二十五元	付買書錢	現洋一元三毛五分
收京師學務局	現洋四十元	付買電燈炮	現洋七元
五月份		付教務處零用	現洋二元
(兌文華閣欠賬)		又	銅子八十二枚
付時錫鏡	現洋二十五元	付郭紀雲書館	現洋五十四元〇七分
收京師學務局	現洋四十元	付黃繼文	現洋四十五元
六月份		付文華閣	現洋三元九毛
付時錫鏡(兌文華閣)	現洋二十三元	付國貨店代買貨物	現洋一十二元七毛八分六厘
收京師學務局	現洋四十元	又	
收北大經濟四年懇親會捐	現洋五元	收陳維德	現洋二元
七月份		收北大會計課遊藝票	現洋六十七元五毛
收學務局	現洋四十元	收學務局	現洋三十七元零三分二厘
八月份		收市政公所	現洋二元九毛六分八厘
付教務處雜用	現洋二元	(未完)	

### 中國地理沿革圖

蘇甲榮著

▲自十二月五日起發行預約券廣告

這本圖是著者參考所有出版的歷史地圖十餘種費

並不添印，購者從速。京外沒有代售處的地方請向北京大學出版部函購。  
內容：大小圖凡百餘幅或二十九幅並附略說可供

內附本境及四鄰歷不具備最近如國界變遷中日戰爭與各租借地以及日俄日德兩役之以吾土地之戰場者均附之

截止期：民國十一年三月底  
出書期：民國十一年四月底  
目錄樣張：目錄圖索即寄要樣張加付郵票六分均